

TENT COOPERATION TRE, Y

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
 US Department of Commerce
 United States Patent and Trademark
 Office, PCT
 2011 South Clark Place Room
 CP2/5C24
 Arlington, VA 22202
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
 in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 25 April 2001 (25.04.01)	Applicant's or agent's file reference WI01-IN/399
International application No. PCT/RU00/00267	Priority date (day/month/year) 30 June 1999 (30.06.99)
International filing date (day/month/year) 30 June 2000 (30.06.00)	
Applicant KOZINDA, Zinaida Julianovna et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
 30 January 2001 (30.01.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Claudio Borton Telephone No.: (41-22) 338.83.38
--	---

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
4 января 2001 (04.01.2001)

PCT

(10) Номер международной публикации:
WO 01/00252 A1

(51) Международная классификация изобретения⁷:
A61L 15/00, 15/20, 15/44

(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00267

(22) Дата международной подачи:
30 июня 2000 (30.06.2000)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
99113369 30 июня 1999 (30.06.1999) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ МЕДИЦИН-
СКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БИОЭКРАН» [RU/RU];
103051 Москва, Малый Каретный пер., д. 13 (RU)
[ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO
NAUCHNO-PROIZVODSTVENNOE MEDITSIN-
SKOE PREDPRIYATIE «BIOEKHAN», Moscow
(RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): КО-
ЗИНДА Зинаида Юлиановна [RU/RU]; 125080
Москва, Волоколамское шоссе, д. 6, кв. 249 (RU)
[KOZINDA, Zinaida Julianovna, Moscow (RU)].
СУВОРОВА Елена Григорьевна [RU/RU]; 105215
Москва, ул. 13-я Парковая, д. 37, корп. 1, кв. 13
(RU) [SUVOROVA, Elena Grigorievna, Moscow
(RU)]. СТРУКОВ Михаил Васильевич [RU/RU];
141070 Московская обл., Королёв, ул. 50-лет
ВЛКСМ, д. 4, кв. 7 (RU) [STRUKOV, Mikhail Vasi-
lievich, Korolev (RU)]. СЕДОВ Александр Влади-

мирович [RU/RU]; 123481 Москва, ул. Планер-
ная, д. 18, корп. 1, кв. 228 (RU) [SEDOV, Ale-
xandr Vladimirovich, Moscow (RU)]. ГОНЧА-
РОВ Сергей Фёдорович [RU/RU]; 107014 Моск-
ва, 2-Полевой пер., д. 7, кв. 229 (RU) [GONCHA-
ROV, Sergei Fedorovich, Moscow (RU)].

(74) Агент: ООО ЦЕНТР ИННОТЕК; 105023 Москва,
ул. Б.Семёновская, д. 49, кв. 404 (RU) [ООО
TSENTR INNOTEK, Moscow (RU)].

(81) Указанные государства (национально): AE, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH,
CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE,
SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ,
VN, YU, ZA, ZW.

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO
патент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращени-
ям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска
Бюллетеня РСТ.

(54) Title: MEDICAL FABRIC WITH VIRUCIDAL AND ANTIMICROBIAL ACTION AND ARTICLES THEREFROM

(54) Название изобретения: МЕДИЦИНСКИЙ ТЕКСТИЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ С АНТИМИКРОБНЫМ И ВИРУЛИ-
ЦИДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО

(57) Abstract: The invention relates to medicine and is particularly directed at the prevention and prophylactics of
inflammatory infectious diseases caused by the action of noxious microbiological factors through the creation of a medical
fabric and articles therefrom which have a virucidal and antimicrobial activity. The medical fabric, made from natural tissues
and including an antimicrobial substance, contains as an antimicrobial substance a quaternary ammonium base with 10 to 18
carbon atoms, Catamin AB and an alcohol with multiple atoms, the relationship between the components being the following,
weight in %: Quaternary ammonium base with 10 to 18 carbon atoms - Catamin AB - 0.06 - 0.75 Alcohol with multiple atoms -
0.03 - 0.038.

[Продолжение на след. странице]

WO 01/00252 A1



(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины, а именно, к предотвращению и профилактике инфекционно-воспалительных заболеваний, вызываемых воздействием вредных микробиологических факторов, путем создания медицинского материала и изделий из него с вирулицидным и антимикробным действием.

Медицинский материал на основе натуральных тканей с антимикробным веществом в качестве антимикробного вещества содержит четвертичное аммониевое основание с 10-18 атомами углерода – Катамин АБ и многоатомный спирт, при следующем соотношении компонентов, % масс. на вес материала:

Четвертичное аммониевое основание с 10-18 атомами углерода – Катамин АБ	-0,06-0,75
Многоатомный спирт	-0,03-0,038

Медицинский текстильный материал с антимикробным и вирулицидным действием и изделия из него

Изобретение относится к области медицины, а именно, к предотвращению и профилактике инфекционно-воспалительных заболеваний, вызываемых воздействием вредных микробиологических факторов, путем создания медицинского материала и изделий из него с вирулицидным и антимикробным действием.

Одежда, предметы личной гигиены, такие как постельное белье, полотенце, пеленки, салфетки, перчатки, чулочно-носочные изделия и др., обладающие антимикробным действием, необходимы не только в лечебных учреждениях, таких как больницах, ожоговых центрах, родильных домах, в чрезвычайных ситуациях, в случаях эпидемий, но и в быту. В быту данные изделия используются в качестве профилактического средства, снижающего возможность заболеваний, возникновения рецидивов. Для работников медицинских учреждений данные изделия необходимы для уменьшения опасности распространения внутрибольничной инфекции, при длительном нахождении на рабочем месте без возможности смены одежды, так как изделия из антимикробного материала способствуют разрыву эпидемического пути передачи заболеваний через одежду человека, а также для предотвращения повторного самозаражения.

Известен антимикробный материал, содержащий основу из натуральных волокон и сангвиритрин, который используется как в медицине, так и санитарии. Способ получения данного материала включает пропитку натуральных волокон сангвиритрином и

последующую сушку его. / Авторское свидетельство СССР 1771750, кл. А 61 L 15/00, 30.10.92 /.

Однако эти модификации не обладают антимикробной активностью к обширной группе микроорганизмов и грибов и при стирке не сохраняют свои свойства.

Известные материалы, обладают антимикробной активностью по отношению группы грамположительных, грамотрицательных микроорганизмов и грибам, исключая вирусы-инфекционные агенты, не имеющие клеточное строение, отличающиеся чрезвычайно мелкими размерами и проходящие через фильтры, задерживающие бактерии, и относятся к перевязочным средствам.

Наиболее близким техническим решением к заявленному является текстильный материал с антимикробным действием, выполненный из бактерицидных волокон с 3,4,4-трихлоркарбанилида, оловоорганических соединений, гексахлорфена. Данный материал предназначен для пошива одежды, нательного белья. Однако данные материалы токсичны, что не позволяет применять их в качестве профилактического антимикробного материала, а также имеют узкий спектр действия. (Авторское свидетельство СССР 317660, кл. А 61 L 15/00, 19.10.71).

Целью настоящего изобретения является создание материала и изделий личной гигиены из него, обладающих биологической активностью по отношению ряда грамположительных, грамотрицательных групп, патогенных грибов и в отношении микровирусов группы Ф/ РК / 8 / 34, этеровирусов (полиомиелита III типа и гепатита А) без токсического воздействия на организм человека и устойчивого к стирке.

Данная цель достигается тем, что изделие (одежда, предметы личной гигиены, такие как постельное белье, полотенце, пеленки, салфетки, перчатки, чулочно-носочные изделия и др.) изготавливают из ткани, которая содержит сорбированный или химически связанный с ней биологически активный агент – четвертичное аммониевое основание с 10-18 атомами углерода - Катамин АБ и многоатомный спирт при соотношении компонентов, % мас.:

Катамин АБ	- 0,06 – 0,075
Многоатомный спирт	- 0,03 – 0,038

Катамин АБ – алкилдиметилбензиламмония хлорид (синоним – Роккал) является антисептиком и относится к катионным поверхностно-активным веществам. $[R(CH_3)_2(CH_2C_6H_5)N]^+Cl^-$ R-смесь прямоцепных алкильных групп $C_{10}H_{21}-C_{18}H_{37}$ или $C_{12}H_{25}-C_{14}H_{29}$. Средняя молярная масса Катамина АБ 361 ± 15 г/моль. ТУ 2482-012-1316 4401-94.

В качестве материала может служить хлопок, шерсть, полиамид, материалы из смешанных волокон и другие материалы, используемые в медицине.

Пример 1 конкретного выполнения изобретения.

Хлопчатобумажную ткань обрабатывают периодическим способом 0,9% водным раствором антисептика – Катамин АБ от веса сухого материала в присутствии многоатомного спирта – 0,038 %. Сорбцию осуществляют в течение времени, которое составляет более 30 минут. После чего полученный материал сушат. При этом концентрация сорбированного активного вещества составляет примерно 0,06 % на вес материала.

Пример 2 конкретного выполнения изобретения.

Шерстяную ткань обрабатывают согласно операциям способа, описанному в примере 1, при этом используют антисептик в концентрации 1,5 % от веса сухого материала, многоатомный спирт в количестве 0,038%. Концентрация активного сорбированного вещества на материале составляет 0,075 % на вес материала.

Пример 3 конкретного выполнения изобретения.

Ткань из полиамида обрабатывают 1,2% водным раствором Катамина АБ и многоатомного спирта 0,035% в течение 60 мин периодическим способом, после чего полученный материал сушат. При этом концентрация Катамина АБ составила 0,07% от веса материала.

Примеры получения и свойства материала приведены в таблице.

Из полученного материала изготавливают изделия, такие как одежда, предметы личной гигиены, постельное белье, полотенце, пеленки, салфетки, перчатки, чулочно-носочные изделия и др.

Данный материал не оказывает токсического воздействия на человека, не влияет на иммунную систему человека, способствует более быстрому выздоровлению пациента и предотвращает рецидивы заболеваний, что подтверждено его использованием в ожоговых центрах, профилактическом использовании в домашних условиях.

Десять пациентов, имеющие ожоги II и III степени, находились на излечении на койках, застеленных простынями, изготовленных из данного материала. Наблюдения показали, что восстановление эпидермиса наступает на 10 – 12 суток. Заживление идет без вторичного натяжения.

При использовании лечебных перчаток и носок, изготовленных из данного материала, после удаления ногтей при лечении микоза ногтей, наблюдалось значительное снижение рецидивов (до 75%) и ускорение восстановления эпидермиса ногтевого ложа.

Использование в клиниках антимикробной одежды медперсоналом в 2-4 раза уменьшает обсемененность халатов, костюмов и другой одежды. Таким образом, способствует защите медперсонала от микробного фактора и профилактике внутри больничных инфекций.

Таким образом, изделия, изготовленные из данного материала способны ускорить процесс вылечивания пациентов, при заболеваниях вызванных рядом грамположительных и грамотрицательных групп микроорганизмов, патогенных грибов, а также профилактически воздействовать при возможности их распространения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Медицинский материал на основе натуральных тканей с антимикробным веществом, отличающийся тем, что в качестве антимикробного вещества он содержит четвертичное аммониевое основание с 10-18 атомами углерода – Катамин АБ и многоатомный спирт, при следующем соотношении компонентов, % масс. на вес материала:

Четвертичное аммониевое основание с 10-18 атомами углерода – Катамин АБ	-0,06-0,75
Многоатомный спирт	-0,03-0,038

2. Изделие из медицинского материала на основе натуральных тканей с антимикробным веществом, отличающийся тем, что в качестве антимикробного вещества он содержит четвертичное аммониевое основание с 10-18 атомами углерода и многоатомный спирт, при следующем соотношении компонентов, % масс. на вес материала:

Четвертичное аммониевое основание с 10-18 атомами углерода – Катамин АБ	-0,06-0,75
Многоатомный спирт	-0,03-0,038

3. Изделие по п.2, отличающееся тем, что оно выполнено в виде хирургических изделий, таких как хирургические простыни, хирургическая одежда, маска, чехлы.

4. Изделие по п.2, отличающееся тем, что оно выполнено в виде предметов личной гигиены, таких как постельное белье, полотенце, пеленки, перчатки, чулочно-носочные изделия.

5. Изделие по п.2, отличающееся тем, что оно выполнено в виде нательного белья.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 00/00267

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT

IPC7 A61L 15/44, 15/20, 15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7 A61L 15/00, 15/20, 15/44

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EPODOC, WPI, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SU 317660 A (LENINGRADSKY INSTITUT TEXTILNOI I LEGKOI PROMYSHLENNOSTI IMENI S.M. KIROVA) 19 October 1971 (19.10.71)	1, 2-5
A	SU 1771750 A1 (TSENTRALNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT TRAVMATOLOGII I ORTOPEDII IM. N.N. PRIOROVA) 30 October 1992 (30.10.92)	1, 2-5
A	EP 0174128 A2 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 12 March 1986 (12.03.86)	1, 2-5
A	DE 3615787 A1 (FRESENIUS AG) 12 November 1987 (12.11.87)	1, 2-5
A	RU 94044443 A1 (GOVARD I. PODELL et al) 20 July 1996 (20.07.96)	1, 2-5
-/-		



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
18 August 1999 (18.08.99)

Date of mailing of the international search report
14 September 2000 (14.09.00)

Name and mailing address of the ISA/

RU
Facsimile No.

Authorized officer

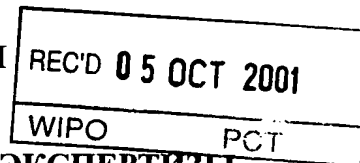
Telephone No

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 00/00267

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		A61L 15/44
Согласно международной патентной классификации (МПК-7)		
Б. ОБЛАСТИ ПОИСКА:		
Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7: A61L 15/00, 15/20, 15/44		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	SU 317660 A (ЛЕНИНГРАДСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ИМЕНИ С.М. КИРОВА) 19.X.1971	1, 2-5
A	SU 1771750 A1 (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМ. Н.Н. ПРИОРОВА) 30.10.92	1, 2-5
A	EP 0174128 A2 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 12.03.86	1, 2-5
A	DE 3615787 A1 (FRESENIUS AG) 12.11.87	1, 2-5
A	RU 94044443 A1 (ГОВАРД И. ПОДЕЛЛ и др.) 20.07.96	1, 2-5
<input type="checkbox"/> Исследующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д. Т более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень Y документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории & документ, являющийся патентом-аналогом		
Дата действительного завершения международного поиска: 18 августа 1999 (18.08.99)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 14 сентября 2000 (14.09.00)
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337. телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо: Т. Фокина Телефон № (095)240-25-91

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ РСТ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(статья 36 и правило 70 РСТ)

№ дела заявителя или агента: <div style="text-align: center;">W101-IN/399</div>	Для дальнейших действий см. уведомление о пересылке заключения международной предварительной экспертизы (форма РСТ/РЕА/416).	
Номер международной заявки: <div style="text-align: center;">РСТ/RU 00/00267</div>	Дата международной подачи: <div style="text-align: center;">30 июня 2000 (30.06.2000)</div>	Самая ранняя дата приоритета: <div style="text-align: center;">30 июня 1999 (30.06.1999)</div>
Международная патентная классификация (МПК-7): <div style="float: right;">A61L 15/44</div>		
Заявитель: <div style="text-align: center; padding: 5px;"> ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОЭКРАН" и др. </div>		
<p>1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы и направлено заявителю в соответствии со статьей 36 РСТ.</p> <p>2. Данное заключение содержит всего <u>3</u> листа, включая данный общий лист</p> <p><input type="checkbox"/> Данное заключение сопровождается также ПРИЛОЖЕНИЯМИ, т.е. листами описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и являются основой для данного заключения и/или листами, содержащими исправления, представленные настоящему Органу (см.Правило 70.16 и пункт 607 Административной инструкции РСТ).</p> <p>Упомянутые приложения содержат всего _____ листа</p>		
<p>3. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Основа заключения II <input type="checkbox"/> Приоритет III <input type="checkbox"/> Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости IV <input type="checkbox"/> Нарушение единства изобретения V <input checked="" type="checkbox"/> Утверждение относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2)) VI <input type="checkbox"/> Некоторые цитируемые документы VII <input type="checkbox"/> Некоторые дефекты международной заявки VIII <input type="checkbox"/> Некоторые замечания, касающиеся международной заявки 		
Дата представления требования: <div style="text-align: center;">30 января 2001 (30.01.2001)</div>	Дата подготовки заключения: <div style="text-align: center;">29 мая 2001 (29.05.2001)</div>	
Наименование и адрес Органа международной предварительной экспертизы: <div style="text-align: center; padding: 5px;"> Федеральный институт промышленной собственности Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА </div>	Уполномоченное лицо: <div style="text-align: center; padding: 5px;"> Т.Фокина Телефон №: (095)240-2591 </div>	

Форма РСТ/РЕА/409 (общий лист) (июль 1998)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №
PCT/RU 00/00267

I. Основа заключения

1. Элементы международной заявки:*

- ☒ международная заявка в том виде, в котором она была подана
☐ описание:

страницы _____ первоначально поданные

страницы _____ поданные вместе с требованием,

страницы _____ поданные с письмом от _____

- ☐ формула изобретения:

страницы _____ первоначально поданные

страницы _____ поданные (вместе с объяснениями) по Статье 19

страницы _____ поданные вместе с требованием,

страницы _____ поданные с письмом от _____

- ☐ чертежи:

страницы _____ первоначально поданные,

страницы _____ поданные вместе с требованием,

страницы _____ поданные с письмом от _____

- ☐ часть описания, касающаяся перечня последовательностей:

страницы _____ первоначально поданные,

страницы _____ поданные вместе с требованием,

страницы _____ поданные с письмом от _____

2. Все отмеченные выше элементы были поданы в настоящий Орган или представлены на языке, на котором была подана международная заявка, если иное не указано в данном пункте.

Эти элементы были поданы в настоящий Орган или представлены на следующем языке _____
 который является:

- ☐ языком перевода, представленного для целей международного поиска (Правило 23.1 (в)).
☐ языком публикации международной заявки (Правило 48.3 (в)).
☐ языком перевода, представленного для целей международной предварительной экспертизы (Правило 55.2 и/или 55.3).

3. Относительно любой последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, содержащейся в международ-

ной заявке, международная предварительная экспертиза была проведена на основе перечня последовательностей:

- ☐ содержащегося в международной заявке в письменной форме.
☐ поданного вместе с международной заявкой в машиночитаемой форме.
☐ представленного позже в настоящий Орган в письменной форме.
☐ представленного позже в настоящий Орган в машиночитаемой форме.
☐ Представлено утверждение о том, что позже представленный перечень последовательностей в письменной форме не выходит за пределы раскрытого в международной заявке в том виде, в каком она была подана.
☐ Представлено утверждение о том, что информация, записанная в машиночитаемой форме, идентична перечню последовательностей в письменной форме.

4. ☐ Изменения привели к изъятию:

☐ страниц описания _____

☐ пунктов формулы №№ _____

☐ страницы/фиг. чертежей _____

5. ☐ Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано на дополнительном листе (Правило 70.2(c))**

* Заменяющие листы, которые были представлены в Получающее ведомство в ответ на его предложение в соответствии со Статьей 14, расцениваются в данном заключении как "первоначально поданные" и не прикладываются к заключению, поскольку они не содержат исправлений (Правило 70.16 и 70.17)

** Любой заменяющий лист, содержащий такие изменения, должен быть рассмотрен в соответствии с пунктом I и приложен к данному заключению.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 00/00267

V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подтверждающие такое утверждение

1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-5	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-5	ДА
	Пункты		НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-5	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7)

При составлении заключения были приняты во внимание следующие источники информации:

D1: SU 317660
D2: SU 1771750
D3: EP 0174128
D4: DE 3615787
D5: SU 94044443

Из D1-D5 известен медицинский материал на основе натуральных тканей с антимикробным веществом и изделие из него.

Отличительными признаками заявленного изобретения от известных D1- D5 является то, что в качестве антимикробного вещества материал содержит алкилдиметилбензиламмония хлорид -катамин АБ и многоатомный спирт.

На основании того, что из уровня техники не известны отличительные признаки заявленного изобретения, пункты 1-5 отвечают критериям новизны и изобретательского уровня.

Изобретение промышленно применимо.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference WI01-IN/399	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/RU00/00267	International filing date (day/month/year) 30 June 2000 (30.06.00)	Priority date (day/month/year) 30 June 1999 (30.06.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61L 15/44		
Applicant ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHESTVO NAUCHNO PROIZVODSTVENNOE MEDITSINSKOE PREDPRIYATIE "BIOEKRAN"		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 30 January 2001 (30.01.01)	Date of completion of this report 29 May 2001 (29.05.2001)
Name and mailing address of the IPEA/RU Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/RU00/00267

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/RU 00/00267

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1 - 5	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1 - 5	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 5	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following information sources were taken into consideration for establishing the present report:

- D1 - SU 317660
- D2 - SU 1771750
- D3 - EP 0174128
- D4 - DE 3615787
- D5 - SU 94044443

The documents D1-D5 disclose a medical material based on natural tissues with an anti-microbial substance, as well as an article made thereof.

The distinguishing features that characterise the present invention differ from those of documents D1-D5 in that the anti-microbial substance contained in the material consists of alkyl dimethylbenzylammonium chloride - catamin AB and polyatomic alcohol.

Considering that the prior art does not disclose any of the distinguishing features of the present invention, Claims 1-5 meet the criteria of novelty and inventive step.

The invention is industrially applicable.